

CPx szafowe nagrzewnice powietrza

systemy grzewcze w obiektach przemysłowych i usługowych



www.powrmatic.co.uk



CE

CPx Przegląd

Dostępne modele nagrzewnic

- **CPx UF** - Pionowa ze Swobodnym Nadmuchaem Powietrza
- **CPx UD** - Pionowa z Dokanałowym Nadmuchaem Powietrza
- **CPx HF** - Pozioma ze Swobodnym Nadmuchaem Powietrza
- **CPx HD** - Pozioma z Dokanałowym Nadmuchaem Powietrza
- **CPx EA** - do instalowania na zewnątrz obiektu

Zaprojektowane bez kompromisów

- Nowa, kompaktowa konstrukcja
- Przyjazne dla instalatora
- Możliwość zmiennej lokalizacji paneli pełnych i z żaluzjowymi czepnikami powietrza
- W komplecie z programowanymi sterownikami czasu i temperatury (fabrycznie zamontowane i podłączone w wersji Pionowej ze Swobodnym Nadmuchaem)
- Swobodny nadmuchi z głowic wyrzutowych (zależnie od modelu) lub w wykonaniu kanałowym

Troska o środowisko

- Wysoka sprawność energetyczna
- Możliwość zasilania biopaliwem (kontakt z działem technicznym Powrmatic)

Sprawdzona technologia

- Ponad sześćdziesiąt lat doświadczenia w ogrzewaniu powietrznym
- Dwa lata gwarancji na podzespoły i na wykonanie
- Dziesięć lat degresywnej gwarancji dla komory spalania/wymiennika ciepła

Zastosowania i konfiguracje

Szafowe nagrzewnice powietrza Powrmatic CPx obejmują swym zakresem 13 modeli o mocach wyjściowych od 30kW do 590kW. Nagrzewnice są dostępne w wersji pionowej bądź poziomej oraz mogą być instalowane bezpośrednio w ogrzewanej przestrzeni, w kotłowni lub na zewnątrz ogrzewanego obiektu (w wersji CPx EA). Wszystkie gazowe i olejowe nagrzewnice mogą pracować w trybie Włącz/Wyłącz, lub z palnikami Wysoki/Niski płomień, a gazowe również z palnikami modulacyjnymi (jako opcja zależnie od modelu).

Palnik

Nagrzewnice CPx współpracują z nadmuchiowymi palnikami olejowymi i gazowymi produkcji Riello. Nagrzewnice opalane olejem mają fabrycznie zamontowane przeciwpożarowe zawory bezpieczeństwa oraz filtr oleju.



Paliwo

Gazowe nagrzewnice powietrza są certyfikowane i przystosowane do zasilania gazem ziemnym (z Grupy H – G20, z Grupy L – G25) i Propanem – G31. Nagrzewnice olejowe w standardzie przystosowane są do zasilania olejem opałowym lekkim 35 sek., ale jako opcja mogą również być zasilane olejem 28 sek.

Zgodnie z wytycznymi dostawcy palników (Riello) montowanych w nagrzewnicach olejowych Powrmatic nagrzewnice te mogą być zasilane olejem z biokomponentami o zawartości do 10% (B10). W przypadku konieczności zastosowania paliwa z zawartością biokomponentów większą niż 10% należy skontaktować się z Działem Technicznym Powrmatic Ltd.

Komora spalania / Wymiennik ciepła

Wykonana z walcowanej i spawanej stali nierdzewnej AISI430 komora spalania jest bezpośrednio połączona z dwubiegowym rurowym wymiennikiem ciepła. Zaletą tego wymiennika jest fakt, że tylna jego komora jest dzielona ułatwiając różną ekspansję wiązek rur wymiennika, a końcówki tych aluminiowanych rur są hydraulicznie wtlaczane w dennice co dodatkowo redukuje naprężenia w tych elementach. Jako opcja dostępne są wymienniki ciepła z rurami ze stali nierdzewnej.

Przepływ powietrza

Realizowany jest dzięki dynamicznie wyważonym zestawom wentylatorów odśrodkowych. Nagrzewnice w wersji ze swobodnym nawiewem wyposażone są w obrotowe i o różnej wysokości głowice wyrzutowe zapewniające rotacyjny i boczny kierunek strumienia ogrzanego powietrza. Nagrzewnice w wersji dokanałowej wyposażone są w króćce do podłączenia systemu kanałowego. Dostępny jest również szeroki wybór akcesoriów kanałowych jak czepnie, przepustnice, filtry, komory mieszania.

Sprawność ciepła

Sprawność typoszeregu nagrzewnic CPx spełnia lub nawet przewyższa aktualne wymagania Prawa Budowlanego i wynosi minimum 91,5%.

Obudowa

Konstrukcją szkieletowo-panelowa wraz z integralnymi izolowanymi panelami bocznymi wykończona powłoką z termoutwardzalnej proszkowej farby epoksydowej o wysokiej odporności na ścieranie.

Sterowanie

Dostarczane nagrzewnice są przygotowane do całkowitej automatycznej pracy i wyposażone są w sterowniki zapewniające utrzymanie komfortu cieplnego oraz bezpiecznej pracy urządzenia. Standardowo nagrzewnice są dostarczane z zamontowanymi sterownikami MC200 lub MC300-Multi zabezpieczonymi przed niepowołaną ingerencją osób trzecich; są to sterowniki cyfrowe z optymalizacją czasu załączenia i wyłączenia urządzenia, programowaniem czasokresów pracy dziennej oraz zabezpieczeniem przeciw zamarzaniowym. Opcjonalnie możliwe jest doposażenie w zewnętrzny czujnik temperatury.

Dla wygody instalatorów nagrzewnice pionowe (stojące) posiadają fabrycznie wmontowane i okablowane sterowniki podczas gdy nagrzewnice poziome (leżące) oraz do instalacji na zewnątrz obiektu dostarczane są ze sterownikami „luzem” do zamontowania i okablowania przez instalatora. Wszystkie nagrzewnice posiadają opcję załączania wyłącznie wentylatora dla przewietrzania obiektu w okresie letnim.

Dopuszczenia

Wszystkie nagrzewnice Powrmatic są badane pod względem zgodności z normami aby mogły sprostać najsurowszym wymagom zarówno Dyrektywy Gazowej jak i certyfikatu CE. Nagrzewnice typoszeregu CPx przeznaczone na rynek Polski dodatkowo posiadają Atest Higieniczny PZH.

Dane techniczne

Model		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590			
Moc wyjściowa		kW	30	45	60	90	120	150	175	200	250	290	366	440	586		
Dawne oznaczenie wg Powrmatic		CP	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1250	1500	2000		
Sprawność cieplna (wartość kaloryczna netto)		%	91.5%														
Przepływ powietrza	Wydatek powietrza		m³/s	0.58	0.86	1.15	1.73	2.30	2.88	3.36	3.84	4.80	5.76	6.49	7.88	10.5	
	Głowice swobodnego wyrzutu	UF / HF	Ilość	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	8	8	
		Rozmiar	mm	178	226	226	274	274	274	322	376	431	431	431	431	431	
	Zasięg strugi	UF / HF	m	14	20	18	23	23	28	28	28	40	47	48	30	40	
	Spręż statyczny wentylatora	Standard	Pa	188	322	185	100	140	175	190	100	n/a	150	300	300	300	
Zwiększony		Pa	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	240	300	200	150	250	600	600	600		
Elektryka	Zasilanie	Standard	V/ph/Hz	230/1/50					415/3/50								
		Opcja	V/ph/Hz	415/3/50					230/1/50		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Wentylator standardowy	Silnik	kW	0.37	0.55	0.55	1.1	2.2	2.2	3.3	4.0	4.0	5.5	11.0	11.0	15.0	
		Praca	A	2.9	5.4	5.2	6.5	4.8	5.0	6.5	7.8	8.0	11.3	21.3	21.3	28.9	
		Rozruch	A	5.0	8.5	10.0	12.0	14.0	24.0	30.0	35.0	35.0	35.0	127.2	127.2	182.4	
	Wentylator wzmocniony	Silnik	kW	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3.3	5.5	5.5	5.5	7.5	15.0	15.0	18.5	
Praca		A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5.75	11.0	8.83	11.65	14.4	28.9	28.0	35.0		
Rozruch		A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	25.0	35.0	35.0	35.0	97.0	182.4	182.4	221.2		
Paliwo	Podłączenie	Olej	BSP/Rc	¼	¼	¼	¼	¼	¼	¼	¼	¾	¾	¾	¾	¾	
		Gaz	BSP/Rc	½	½	¾	¾	¾	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	Gaz ziemny	mbar	17.5													
		LPG	mbar	37.0													
	Zużycie dla standardowych mocy	Olej	l/h	3.16	4.83	6.38	9.70	12.95	15.90	18.89	21.17	26.73	31.36	38.82	47.45	63.62	
Gaz ziemny		m³/h	3.42	5.18	6.84	10.40	13.48	17.24	20.11	22.84	28.56	33.47	41.41	50.61	67.86		
LPG		m³/h	1.33	2.00	2.67	4.00	5.33	6.67	7.78	8.89	11.04	12.93	16.00	19.56	26.23		
Wymiary	Model UF Pionowe (stojące) ze swobodnym wypływem powietrza	Wysokość	mm	2024	2072	2494	2585	2821	2821	3054	3174	3307	3307	3756	4206	4506	
		Szerokość	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1104	1104	1260	1330	1330	
		Głębokość (bez palnika)	mm	732	732	927	927	1200	1200	1399	1399	1599	1599	1915	2165	2715	
Wymagane odstępy montażowe	Model UF Pionowe (stojące) ze swobodnym wypływem powietrza	od Przodu	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		z Boku	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		z izolowanego Boku	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	n/a	n/a	n/a
		od Tyłu	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Średnica króćca spalinowego		od Tyłu	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200	250	300	300		
Średnica króćca powietrza do spalania		mm ø	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	175	175		
Poziom głośności (patrz uwagi poniżej)		dB(A)	56	61	61	63	70	62	73	74	75	77	68	70	69		
Ciężar netto (patrz uwagi poniżej)		kg	168	173	231	241	341	387	530	530	556	556	1012	1380	1720		

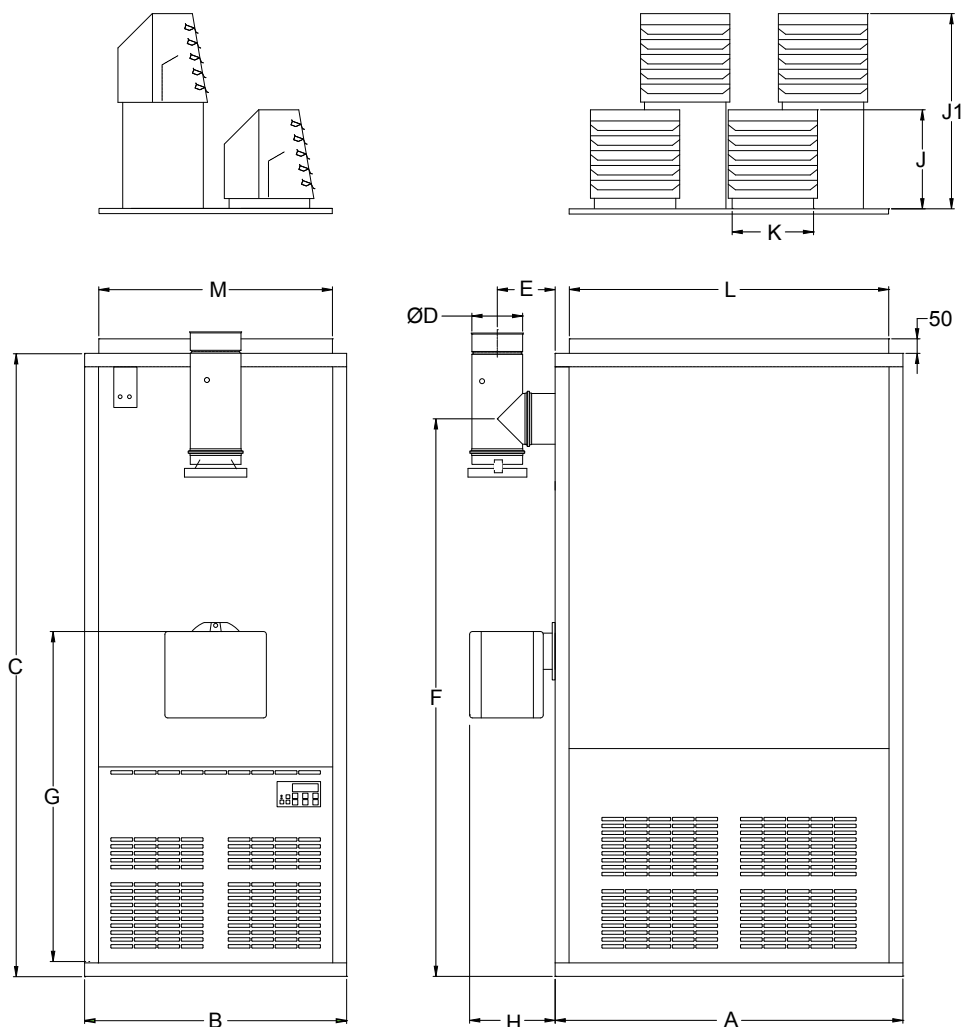
Uwagi:

- Zużycie paliwa i dane wydajności oparte są na następujących wartościach kalorycznych:
 - lekki olej opałowy klasy D; wartość kaloryczna netto 36.28 MJ/l
 - gaz ziemny (G20 dawniej GZ50); wartość kaloryczna netto 34.02 MJ/m³
 - gaz płynny Propan (G31); wartość kaloryczna netto 95.65 MJ/m³
- Nagrzewnice charakteryzują się sprawnościami energetycznymi wymaganymi odpowiednimi przepisami
- Wydajności powietrza określono dla temperatury otoczenia
- Zasięg strugi powietrza jest liczony do punktu, w którym prędkość spada do 0,25 m/sek.
- Całkowita wysokość nagrzewnicy zawiera wysokość głowic nawiewnych lub przedłużanych elementów nawiewnych
- Wysokość standardowych głowic nawiewnych może być dostosowana do warunków lokalnych
- Boczne dolne panele pełne i żaluzjowe są wzajemnie wymienne
- Wymiary podane w powyższej tabeli odnoszą się tylko do modeli pionowych (stojących) – dla modeli poziomych (leżących) lub w przeciwnym kierunku podane są w tabelach wymiarów na stronach następujących
- Poziom głośności odnosi się do standardowych modeli UF, jest mierzony w odległości 5m od urządzenia i w warunkach pola swobodnego
- Moc silnika wentylatora, prądy startu i pracy odnoszą się do standardowych warunków zasilania. Dane opcjonalne dostępne w Dziale Sprzedaży
- Uwagi i instrukcje dla instalatorów na ostatniej stronie
- Dane dotyczące ciężaru odnoszą się wyłącznie do modeli CPx w wersji pionowej (stojącej)
- W przypadku modeli dokałowych to instalator odpowiada za właściwy dobór tych kanałów oraz ustalenie faktycznych oporów przepływu.

Wymiary

CPx... UF/UD (modele 30-300)

Pionowa (stojąca) ze Swobodnym Wydmuchem i Dokanałowa



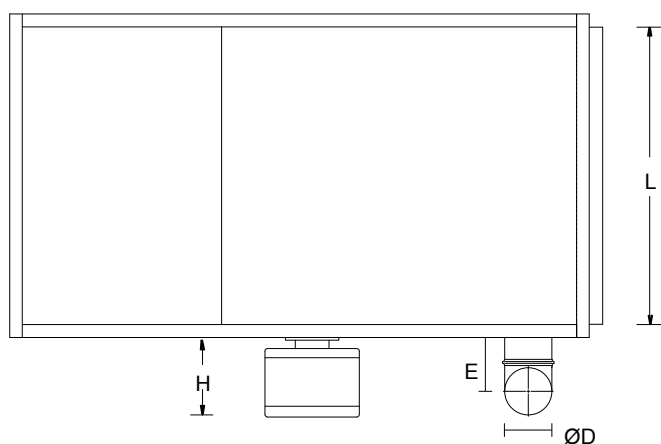
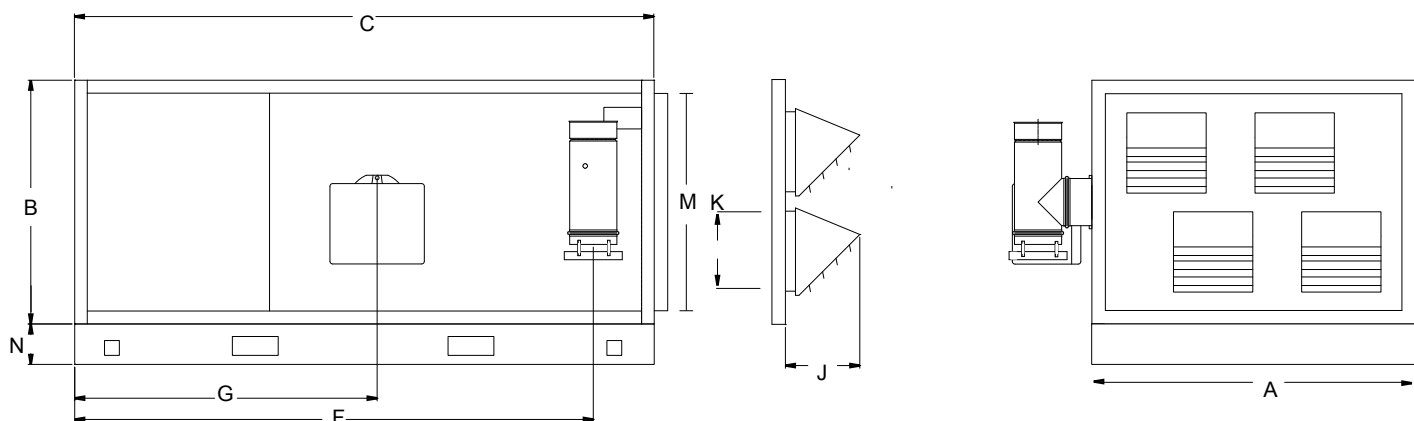
Uwagi:

- Trójnik kominowy (pokazany na rysunku) dostarczany jest jako standard

Model			30	45	60	90	120	150	175	200	250	300
A	Gaz/Olej	mm	732	732	927	927	1200	1200	1399	1399	1599	1599
B	Gaz/Olej	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1104	1104
C	Gaz/Olej	mm	1767	1767	1895	1895	2149	2149	2265	2265	2265	2265
D	Gaz/Olej	mm ø	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200
E	Gaz/Olej	mm	150	150	150	150	150	170	170	170	182	182
F	Gaz/Olej	mm	1535	1535	1661	1661	1923	1923	2021	2021	2021	2021
G	Gaz/Olej	mm	864	864	944	944	1122	1122	1122	1122	1122	1122
H	Gaz	mm	295	295	346	346	389	389	389	610	610	610
	Olej	mm	236	236	261	261	295	295	295	295	473	473
J	Gaz/Olej	mm	238	286	286	340	340	340	400	442	558	558
J1	Gaz/Olej	mm	n/a	n/a	581	672	672	672	788	875	1141	1141
K	Gaz/Olej	mm	256	256	226	308	308	308	358	408	408	408
L	Króciec kanałowy	mm	632	632	824	824	1100	1100	1299	1299	1499	1499
		mm	569	569	644	644	804	804	804	804	1004	1004
Układ głowic wyrzutowych			1	1	2	2	3	3	3	3	2	2

Wymiary

CPx... HF/HD (modele 30-300) Pozioma (leżąca) ze Swobodnym Wydmuchem i Dokanałowa



Uwagi:

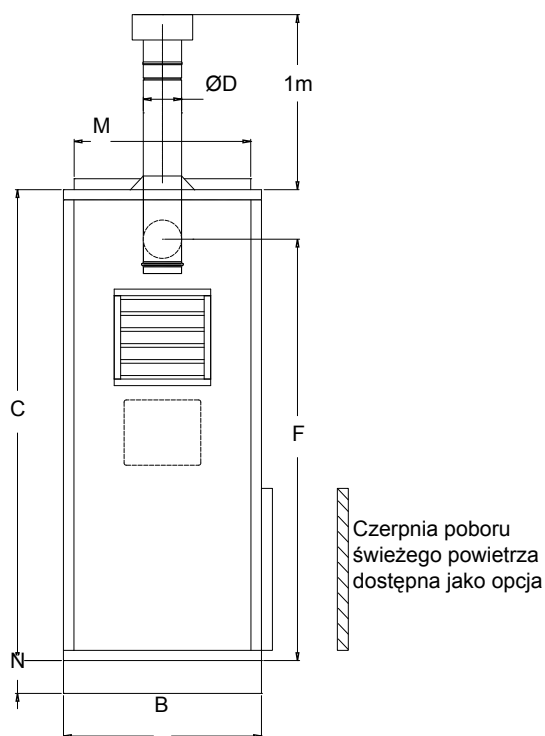
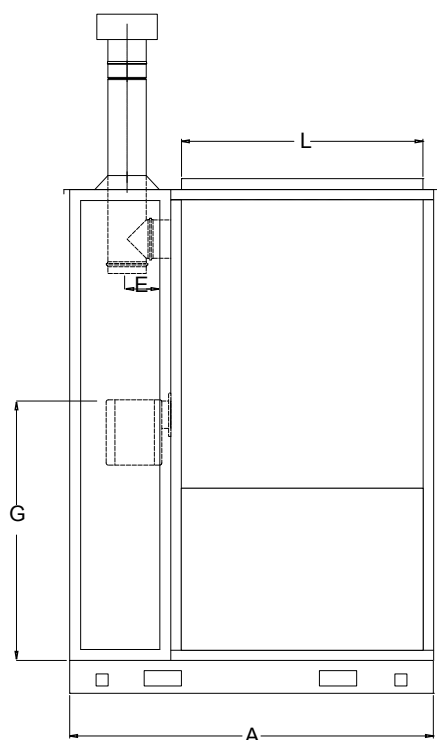
- Trójnik kominowy (pokazany na rysunku) dostarczany jest jako standard.
- Wlot powietrza zabezpieczony kratką w standardzie dla modelu HF. Króćce kanałowe dostępne jako opcja.
- Kierunek przepływu powietrza musi być określony przy zamówieniu. Kierunek z Lewa do Prawa (lewo-prawo patrząc na palnik) jest pokazany na powyższym rysunku.

	Model		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300
A	Gaz/Olej	mm	732	732	927	927	1200	1200	1399	1399	1599	1599
B	Gaz/Olej	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1104	1104
C	Gaz/Olej	mm	1767	1767	1895	1895	2151	2151	2265	2265	2265	2265
D	Gaz/Olej	mm ø	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200
E	Gaz/Olej	mm	150	150	150	150	150	170	170	170	182	182
F	Gaz/Olej	mm	1535	1535	1661	1923	1923	1661	2021	2021	2021	2021
G	Gaz/Olej	mm	864	864	944	944	1122	1122	1122	1122	1122	1122
H	Gaz	mm	295	295	346	346	389	389	389	610	610	610
	Olej	mm	236	236	261	261	295	295	295	295	473	473
J	Gaz/Olej	mm	227	227	260	260	260	260	297	297	367	367
K	Gaz/Olej	mm	256	256	256	308	308	308	358	408	408	408
L	Króciec kanałowy	mm	632	632	824	824	1100	1100	1299	1299	1499	1499
M		mm	569	569	644	644	804	804	804	804	1004	1004
N	Gaz/Olej	mm	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150
Układ głowic wyrzutowych			1	1	2	2	3	3	3	3	4	4

Wymiary

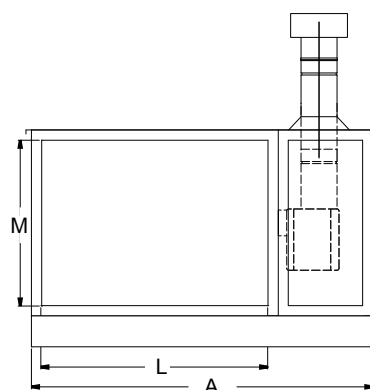
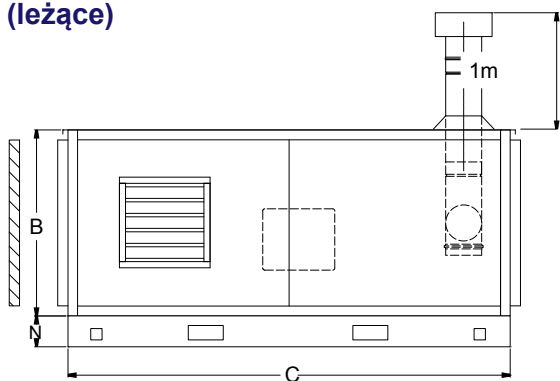
CPx...EA (modele 30-300) do instalacji na Zewnątrz Obiektu

Modele pionowe (stojące)



Modele poziome (leżące)

Czerpnia poboru
świeżego powietrza
dostępna jako opcja



Uwagi:

- Kierunek przepływu powietrza musi być określony przy zamówieniu. Kierunek z Lewa do Prawa (lewo-prawo patrząc na palnik) jest pokazany na powyższym rysunku.
- Króćce kanałowe dla wlotu i wylotu powietrza mają te same wymiary (tylko dla poziomych wersji).
- Podstawowa rura spalinowa wraz z kołnierzem i zakończeniem dostarczana w standardzie.

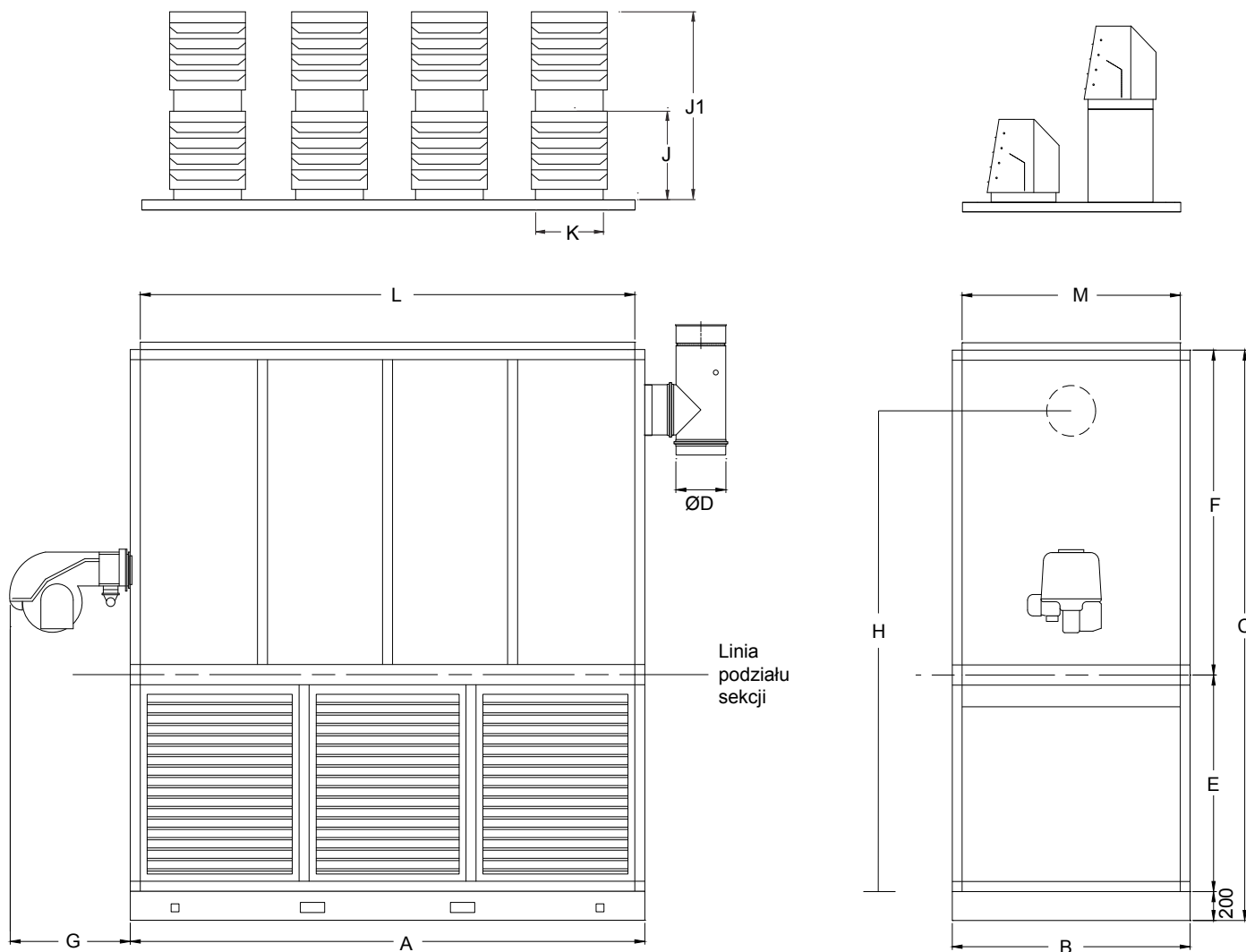
Model		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	
A	Gaz/Olej	mm	1184	1184	1379	1379	1692	1692	1891	1891	2280	2280
B	Gaz/Olej	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1104	1104
C	Gaz/Olej	mm	1767	1767	1895	1895	2149	2149	2265	2265	2265	2265
D	Gaz/Olej	mm ø	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200
E	Gaz/Olej	mm	150	150	150	150	150	170	170	170	182	182
F	Gaz/Olej	mm	1535	1535	1661	1661	1923	1923	2021	2021	2021	2021
G	Gaz/Olej	mm	864	864	944	944	1122	1122	1122	1122	1122	1122
H	Gaz	mm	295	295	295	347	389	389	389	610	610	610
	Olej	mm	236	236	270	270	295	295	295	473	473	473
L	Króciec	mm	632	632	824	824	1100	1100	1299	1299	1499	1499
M		mm	569	569	644	644	804	804	804	804	1004	1004
N	Gaz/Olej	mm	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150

Wymiary

CPx...UF/UD (modele 360-590)

Pionowa (stojąca) ze Swobodnym Wydmuchem i Dokanałowa

Modele stojące



Uwagi:

- Sekcja Wymiennika Ciepła i Sekcja Wentylatorowa mogą do celów transportowych być rozdzielone wg wskazanej linii podziału.
- Trójnik kominowy dostarczany jest w standardzie.

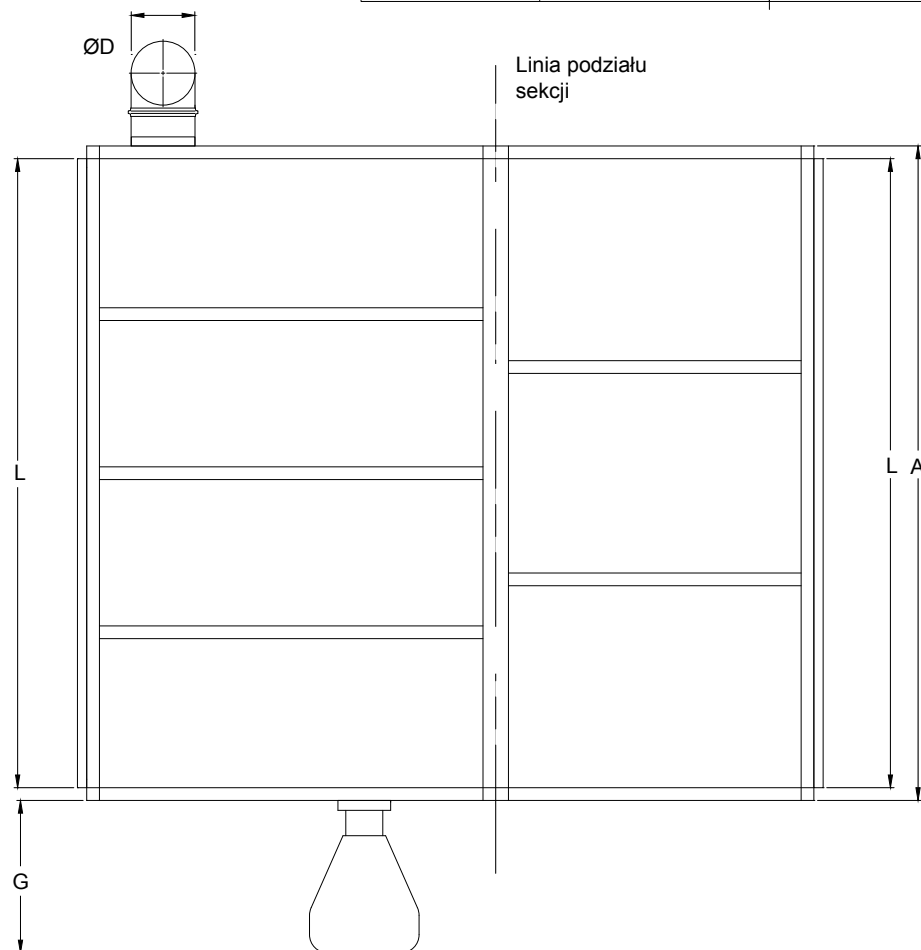
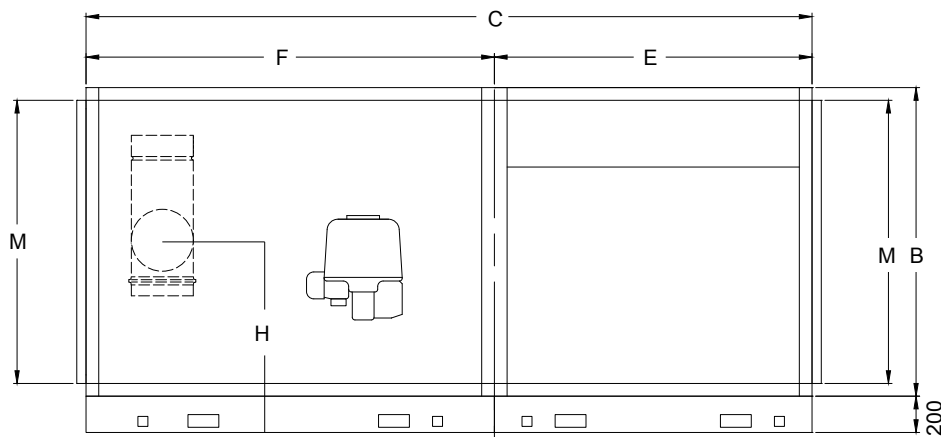
Model			360	440	590
A	Gaz/Olej	mm	1915	2165	2715
B	Gaz/Olej	mm	1260	1330	1330
C	Gaz/Olej	mm	2615	3065	3365
D	Gaz/Olej	mm ø	250	300	300
E	Gaz/Olej	mm	865	965	1265
F	Gaz/Olej	mm	1550	1900	1900
G	Gaz	mm	580	580	840
	Olej	mm	468	468	680
H	Gaz/Olej	mm	2152	2537	2837
J	Gaz/Olej	mm	558	558	558
J1	Gaz/Olej	mm	1141	1141	1141
K	Gaz/Olej	mm	408	408	408
L	Króciec kanałowy	mm	1815	2065	2615
M		mm	1160	1230	1230
Układ głowic wyrzutowych			3	5	5

Wymiary

CPx...HF/HD (modele 360-590)

Pozioma (leżąca) ze Swobodnym Wydmuchem i Dokanałowa

Modele poziome
(leżące)



Uwagi:

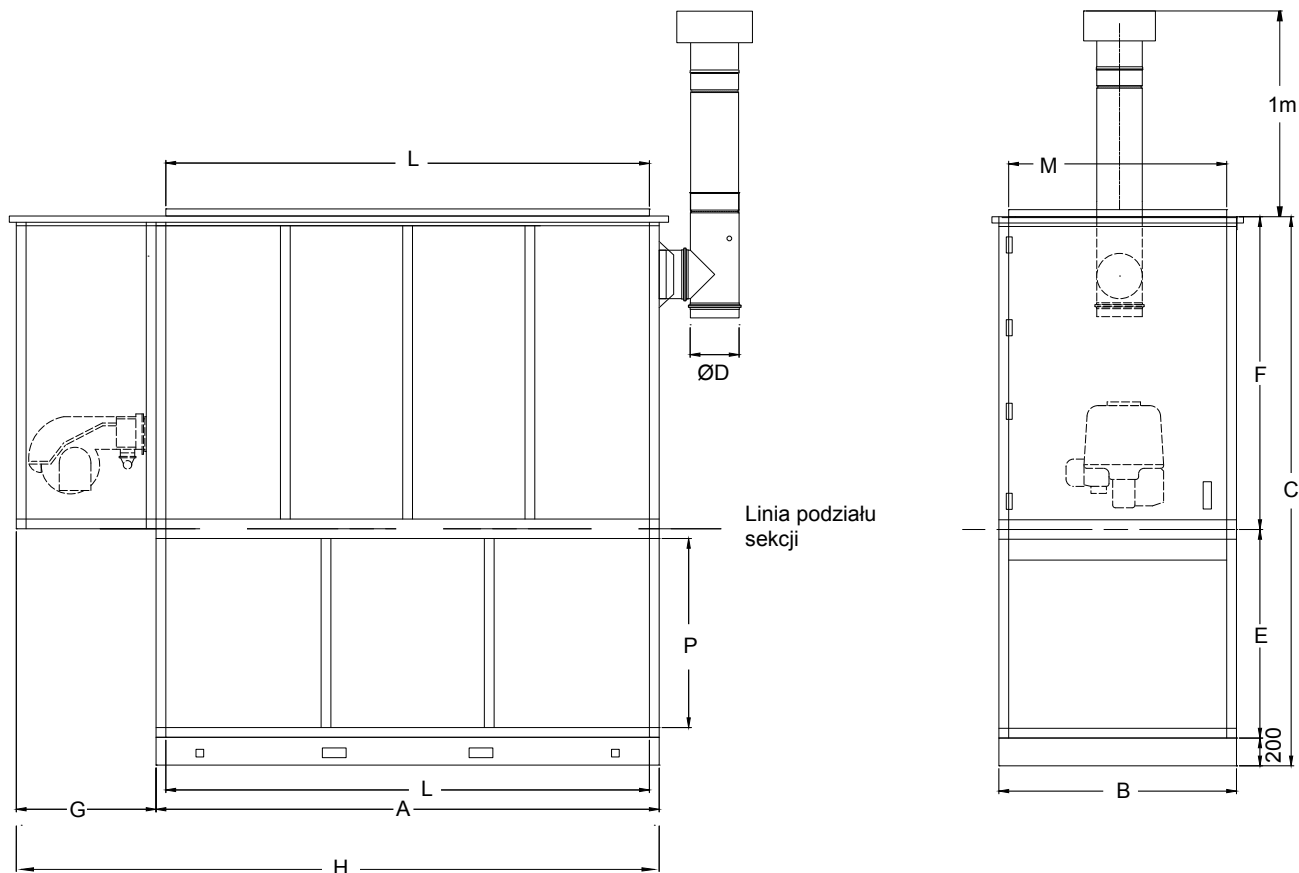
- Sekcja Wymiennika Ciepła i Wentylatorowa mogą być rozdzielone wg wskazanej linii podziału. Trójnik kominowy dostarczany w standardzie
- Kierunek przepływu powietrza musi być określony przy zamówieniu. Kierunek z Prawa do Lewa (prawo-lewo patrząc na palnik) jest pokazany na powyższym rysunku.

Model			360	440	590
A	Gaz/Olej	mm	1915	2165	2715
B	Gaz/Olej	mm	1260	1330	1330
C	Gaz/Olej	mm	2800	3250	3600
D	Gaz/Olej	mm ø	250	300	300
E	Gaz/Olej	mm	1250	1350	1700
F	Gaz/Olej	mm	1550	1900	1900
G	Gaz	mm	580	580	840
	Olej	mm	468	468	680
H	Gaz/Olej	mm	830	865	865
L	Króciec kanałowy	mm	1815	2065	2615
M		mm	1160	1230	1230
Układu głowic wyrzutowych			3	5	5

Wymiary

CPx...EA (modele 360-590) do instalacji na Zewnątrz Obiektu

Modele stojące



Uwagi:

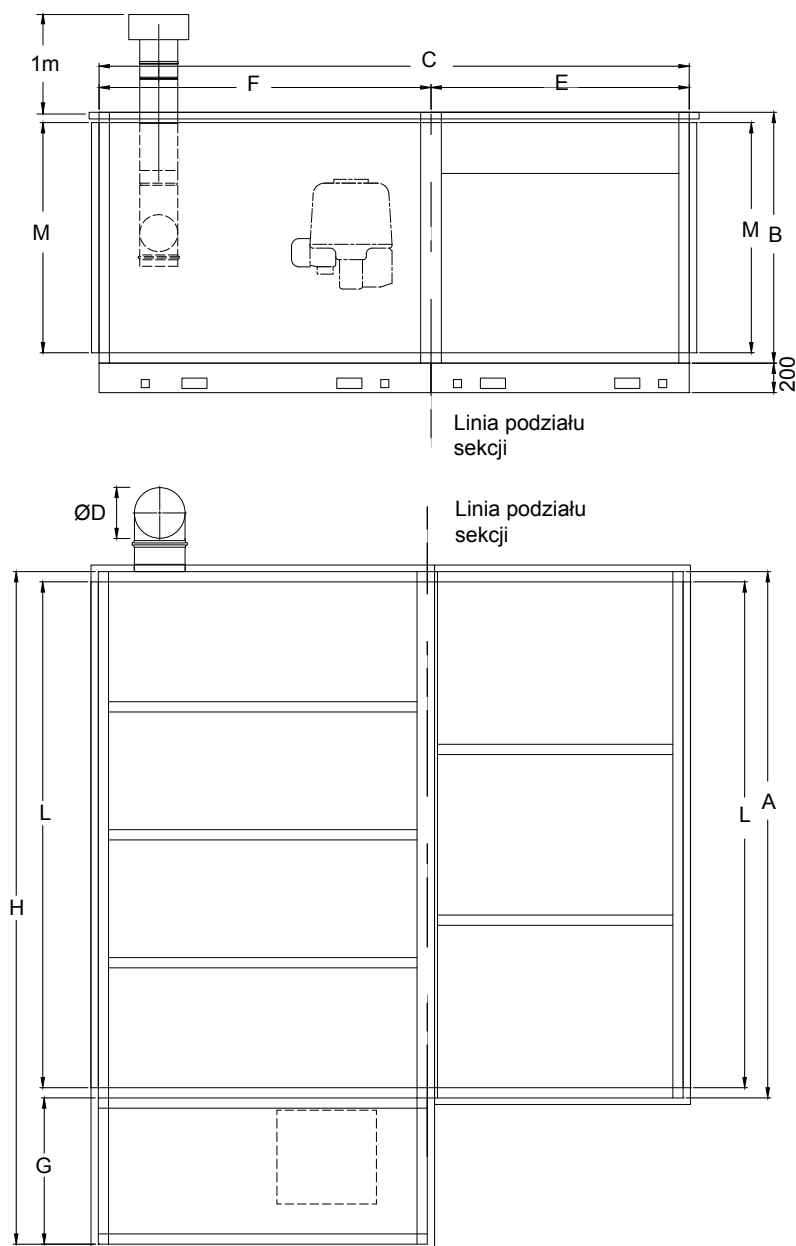
- Sekcja Wymiennika Ciepła i Wentylatorowa mogą być rozdzielone wg wskazanej linii podziału.
- Powietrze powrotne przez króciec wlotu powietrza. Opcjonalnie dostępna kratka wlotu świeżego powietrza.
- Podstawowa rura spalinowa wraz z kołnierzem i zakończeniem dostarczana w standardzie.

	Model		360	440	590
A	Gaz/Olej	mm	1915	2165	2715
B	Gaz/Olej	mm	1260	1330	1330
C	Gaz/Olej	mm	2615	3065	3365
D	Gaz/Olej	mm ø	250	300	300
E	Gaz/Olej	mm	865	965	1265
F	Gaz/Olej	mm	1550	1900	1900
G	Gaz/Olej	mm	650	650	950
H	Gaz/Olej	mm	2565	2815	3665
L	Króciec kanałowy	mm	1815	2065	2615
M		mm	1160	1230	1230
P	Gaz/Olej	mm	760	860	1160

Wymiary

CPx...EA (modele 360-590) do instalacji na Zewnątrz Obiektu

Modele leżące



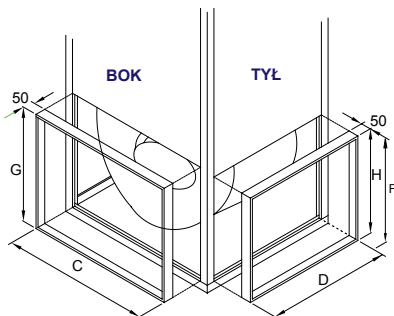
Uwagi:

- Sekcja Wymiennika Ciepła i Wentylatorowa mogą być rozdzielone wg wskazanej linii podziału. Podstawowa rura spalinowa wraz z kołnierzem i zakończeniem dostarczana w standardzie.
- Kierunek przepływu powietrza musi być określony przy zamówieniu. Kierunek z Prawa do Lewa (prawo-lewo patrząc na palnik) jest pokazany na powyższym rysunku.

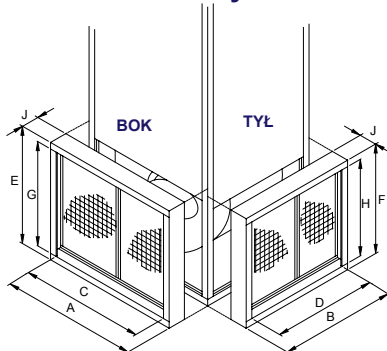
	Model		360	440	590
A	Gaz/Olej	mm	1915	2165	2715
B	Gaz/Olej	mm	1260	1330	1330
C	Gaz/Olej	mm	2800	3250	3600
D	Gaz/Olej	mm \varnothing	250	300	300
E	Gaz/Olej	mm	1250	1350	1700
F	Gaz/Olej	mm	1550	1900	1900
G	Gaz/Olej	mm	650	650	950
H	Gaz/Olej	mm	2565	2815	3665
L	Króciec kanałowy	mm	1815	2065	2615
M		mm	1160	1230	1230

Akcesoria

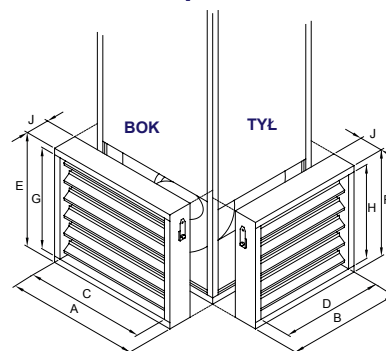
Boczny/Tyłny króciec wlotowy



Filtry



Przepustnice

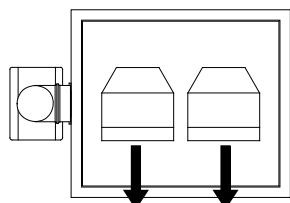


Model			30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Gaz/Olej	mm	732	732	927	927	1200	1200	1399	1399	1599	1599	1915	2165	2715
B	Gaz/Olej	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1105	1105	n/a	n/a	n/a
C	Gaz/Olej	mm	630	630	825	825	1098	1098	1300	1300	1500	1500	1815	2065	2615
D	Gaz/Olej	mm	567	567	642	642	802	802	802	802	1003	1003	n/a	n/a	n/a
E	Gaz/Olej	mm	685	685	738	738	868	838	838	838	838	838	865	965	1265
F	Gaz/Olej	mm	627	627	677	677	775	775	775	775	775	775	n/a	n/a	n/a
G	Gaz/Olej	mm	585	585	640	640	738	738	738	738	738	738	765	865	1165
H	Gaz/Olej	mm	527	527	577	577	675	675	675	675	675	675	n/a	n/a	n/a
J	Gaz/Olej	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	250	250	250

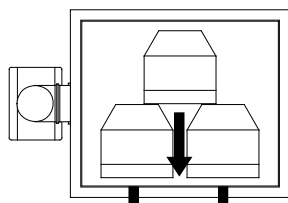
Uwagi:

- Wszystkie podawane wymiary są wymiarami zewnętrznymi.
- Pokazano akcesoria do modeli pionowych (stojących) – dla modeli poziomych proszę skontaktować się z przedstawicielem Powrmatic Ltd.
- Klasa techniczna standardowych filtrów = 10ppi.
- Filtry o wyższej klasie są dostępne na zamówienie - proszę skontaktować się z przedstawicielem Powrmatic Ltd.
- Przepustnice standardowe z napędem ręcznym – z siłownikami mechanicznymi dostępne jako opcja.
- Wytyczne i wskazówki dla instalatorów znajdują się na ostatniej stronie.

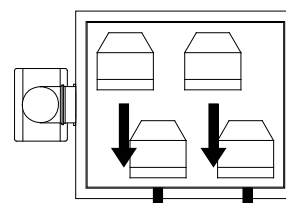
Warianty rozmieszczenia głowic wyrzutowych



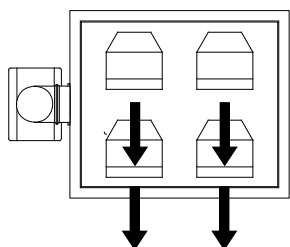
WARIANT 1



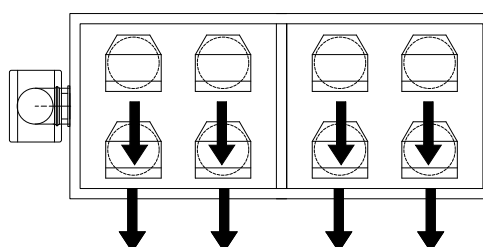
WARIANT 2



WARIANT 3



WARIANT 4



WARIANT 5

Ogólne

Poniższe uwagi mają za zadanie pomóc w montażu, jednakowoż instalatorzy i osoby obsługujące powinni się dokładnie zapoznać z bardziej szczegółowymi wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu dostarczanej wraz z tym urządzeniem. Po kopię takiej instrukcji należy się zwrócić do naszego przedstawiciela lub odwiedzić naszą stronę www.powrmatic.co.uk

Standardy

Wszystkie nagrzewnice Powrmatic CPx i CPx EA muszą być instalowane, uruchamiane i obsługiwane z należytą troską o zgodność z odpowiednimi przepisami krajowymi i wszelkimi możliwymi wymaganiami władz lokalnych, straży pożarnej i ubezpieczycieli, a także z instrukcją montażu urządzeń firmy Powrmatic.

Pozycja i lokalizacja

Nagrzewnice powietrza powinny być instalowane na niepalnym podłożu. Nagrzewnice poziome mogą być podwieszane. Ważne, by wszystkie konstrukcje podtrzymujące lub metoda podwieszania należały uwzględnić wymagane obciążenie i ciężar urządzenia.

Nagrzewnice do montażu na zewnątrz obiektów są specjalnie projektowane dla takich lokalizacji i w związku z tym nie powinny być instalowane w częściowo zamkniętych obszarach lub pod zadaszeniami które mogą ograniczać pracę tych urządzeń lub wyrzut spalin. Jeśli jednak te nagrzewnice muszą być instalowane w częściowo lub całkowicie zamkniętych obszarach to zaleca się kontakt z działem technicznym Powrmatic Ltd.

Należy zwrócić szczególną uwagę na przebieg i wylot przewodów kominowych, zasilanie gazem, olejem opałowym i energią elektryczną a także na instalację sterowania, wyrzutu powietrza, dostępu osób niepowołanych do urządzenia i aby lokalizacja zewnętrznego czujnika termostatycznego była reprezentatywna dla ogrzewanego pomieszczenia.

Nagrzewnice nie powinny być instalowane w obszarach podwyższonego ryzyka, gdzie może mieć miejsce dające się przewidzieć wystąpienie oparów łatwopalnych lub powodujących korozję oraz gdzie takie opary mogą mieć kontakt ze spalinami lub strumieniami powietrza wchodzącymi lub opuszczającymi nagrzewnice.

Obszary, w których zastosowanie nagrzewnic wymaga szczególnej troski i wiedzy fachowej to miejsca gdzie:

- występują rozpuszczalniki odtłuszczające (nawet w niewielkich stężeniach),
- prowadzone są prace lakiernicze z użyciem pistoletów lub sprayu,
- używa się styrenów lub innych materiałów laminujących,
- materiały piankowe są produkowane, fasowane lub cięte,
- w powietrzu występują silikony,
- garażowane lub serwisowane są pojazdy napędzane benzyną,
- występuje pył drzewny (zakłady stolarskie, sklepy meblowe),
- w pobliżu znajduje się wentylator dużej wydajności wyrzutu powietrza wentylacyjnego.

Instalacje w takich miejscach są możliwe, ale mogą wymagać specjalnych zabezpieczeń. Prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Pomieszczenia techniczne lub małe pomieszczenia zamknięte

Szczególne wymagania dotyczą aplikacji, gdzie nagrzewnice mają być zainstalowane wewnątrz pomocniczych pomieszczeń technicznych lub małych pomieszczeń zamkniętych. Takie wymagania dotyczą niezawodnych połączeń kanałowych, doprowadzenia do pomieszczenia odpowiedniej ilości powietrza niezbędnego do spalania paliwa w palniku oraz ogólnej wentylacji tego typu pomieszczeń. W takich przypadkach zalecany jest kontakt z naszym działem technicznym.

Powrmatic Ltd
Hort Bridge
Ilminster
SomersTA19 9P



tel: +44 (0) 1460 53535
fax: +44 (0) 1460 52341
e-mail: info@powrmatic.co.uk
web: www.powrmatic.co.uk

Powietrze do spalania i wentylacja ogólna

Nieziemiennie ważnym jest spełnienie wymogów dotyczących dostarczenia odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz wymogów dotyczących wentylacji ogólnej pomieszczenia. Jeśli nagrzewnica jest zainstalowana w pomieszczeniu, które ona sama ogrzewa a pomieszczenie to posiada wentylację nie mniejszą niż 0,5 wymiany/godz. to prawdopodobnie dodatkowe powietrze do spalania oraz dodatkowa wentylacja nie są potrzebne.

Jeśli naturalna wentylacja tego pomieszczenia jest poniżej 0,5 wymiany/godz. to dodatkowe otwory wentylacyjne lub wentylacja mechaniczna będą niezbędne. W celu uzyskania dodatkowych szczegółów odsyłamy do instrukcji instalowania nagrzewnicy.

Ponieważ nagrzewnice przeznaczone do montażu na zewnątrz obiektów są zlokalizowane w przestrzeni nieograniczającej dostęp do świeżego powietrza dlatego powietrze do spalania będzie pobierane z bezpośredniego otoczenia i w związku z tym nie ma potrzeby tworzenia specjalnych wymagań.

Wymagane odległości

Określone wolne przestrzenie wokół nagrzewnicy mogą okazać się niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania oraz serwisowania urządzenia. Takie przestrzenie są wymienione i określone w instrukcji montażu nagrzewnicy.

Przewód spalinowy

Wszystkie nagrzewnice powietrza model CPx wyposażone są w trójnik 90° posiadający punkt poboru próbki spalin do analizy. Każda z nagrzewnic powietrza przeznaczona do zainstalowania wewnątrz obiektu wymaga oddzielnego systemu kominowego o odpowiedniej średnicy. Komin zasadniczo powinien być pionowy z ograniczoną do minimum ilością kolanek.

Przewód kominowy musi być odpowiednio podparty i zakończony stosownym do warunków lokalnych zakończeniem z należytym uwzględnieniem jego odległości od okien, drzwi, czerpni wentylacyjnych, itp.

Nagrzewnice przeznaczone do montażu na zewnątrz obiektów są w standardzie dostarczane z podstawową rurą spalinową wraz z kołnierzem i zakończeniem dla bezpośredniego wyrzutu spalin do atmosfery. Należy jednak zwrócić uwagę, czy ten wyrzut spalin nie jest w żaden sposób zakłócony ale również czy wyrzucane gazy spalinowe nie są w jakiś sposób zasysane do budynku.

Jeśli warunki zainstalowania nagrzewnic tego wymagają to wydłużenie kominu jest możliwe; należy jednak przestrzegać by średnica tego przewodu nie była mniejsza niż podano to w odpowiedniej tabeli niniejszej broszury.

Instalacja zasilania paliwem

Instalacja gazowa, a także instalacja olejowa muszą być zaprojektowane i wykonane tak by zapewnić w warunkach eksploatacji co najmniej minimalne ciśnienie gazu oraz prawidłowe ciśnienie oleju. Każda instalacja zasilania nagrzewnicy paliwem musi być wyposażona w zawór odcinający, złączki kontrolne oraz powinna być wykonana z należytym uwzględnieniem odpowiednich norm i wymogów Prawa Budowlanego.

Gwarancja

Wszystkie nagrzewnice Powrmatic posiadają odpowiednie gwarancje obejmujące urządzenie i wymiennik ciepła. Na rynek polski gwarancja ta wynosi 2 lata na całe urządzenie oraz 10 lat gwarancji degresywnej dla wymiennika ciepła. Wszystkie gwarancje są warunkowe.

Techno Heat Sp. z o.o.
30-733 Kraków
ul. Bagrowa 1



tel/fax (12) 421-79-40
e-mail: biuro@technoheat.pl
www.technoheat.pl

